

MANUALE PER L'USO DESTINATO ALL'INSTALLATORE

MANUAL DE USO DESTINADO AL INSTALADOR

MANUAL PARA O USO DESTINADO AO INSTALADOR

εγχειρίδιο απευθυνόμενο στον υπεύθυνο για την εγκατάσταση

linea — 20i —

Caldala murale a gas ad alto rendimento
Caldera mural de gas de alto rendimiento
Caldeira de parede a gás de elevado rendimento
Λέβητας αερίου για τοίχο, υψηλής απόδοσης



0051

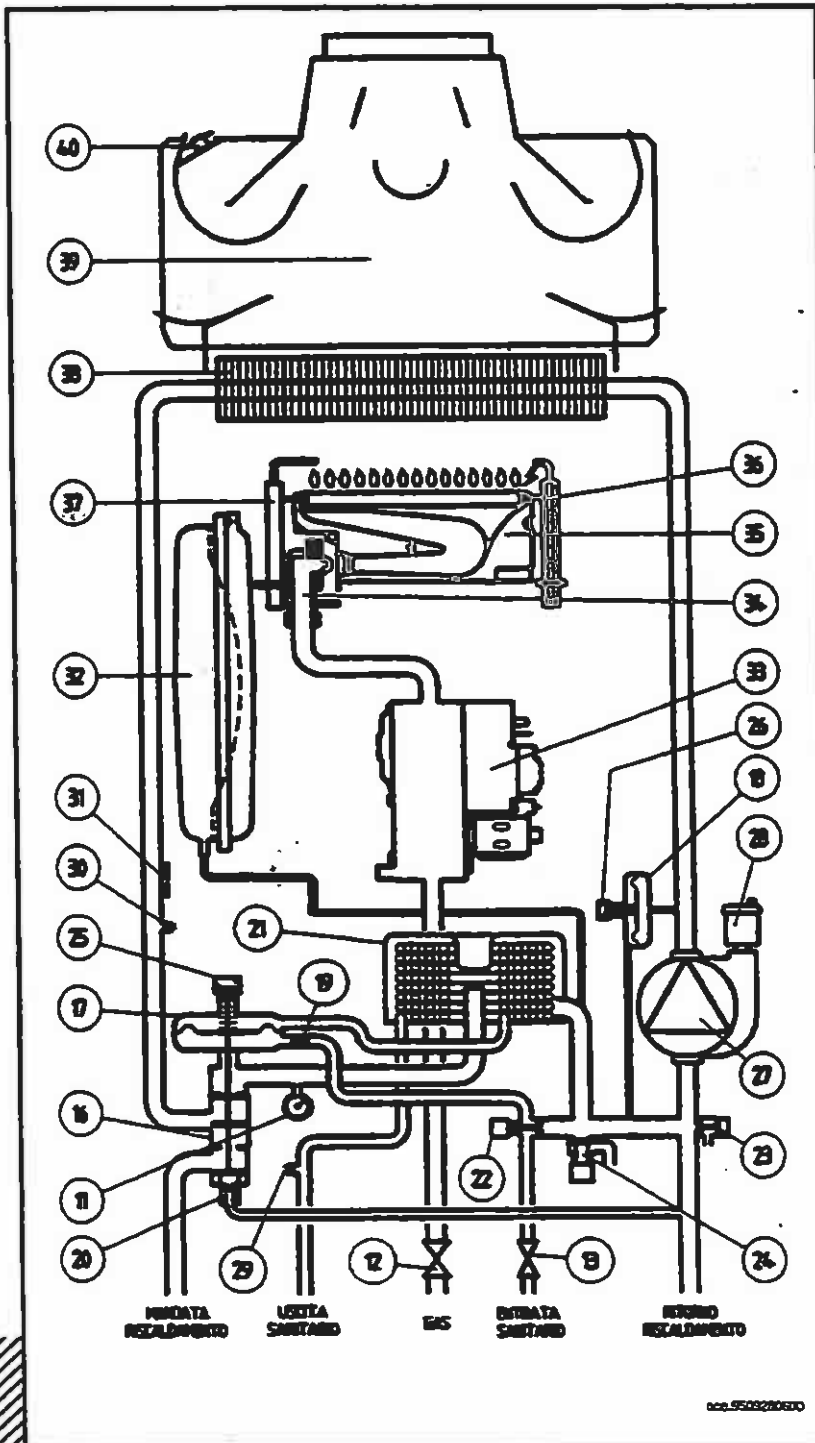


BONGIOANNI

**Schema funzionale
circuiti**

Legenda:

- 11 termomanometro
- 12 rubinetto gas
- 13 rubinetto entrata acqua con filtro
- 16 valvola a tre vie pressostatica
- 17 gruppo precedenza sanitario
- 18 pressostato differenziale idraulico
- 19 filtro acqua sanitaria
- 20 by-pass automatico
- 21 scambiatore acqua-acqua
- 22 rubinetto di caricamento caldaia
- 23 rubinetto di scarico caldaia
- 24 valvola di sicurezza
- 25 micro precedenza sanitario
- 26 micro pressostato differenziale idraulico
- 27 pompa con separatore d'aria
- 28 valvola automatica sfogo aria
- 29 sonda ntc sanitaria
- 30 sonda ntc riscaldamento
- 31 termostato di sicurezza
- 32 vaso espansione
- 33 valvola del gas
- 34 rampa gas con ugelli
- 35 bruciatore principale
- 36 elettrodi di accensione
- 37 elettrodo di rivelazione
- 38 scambiatore acqua-fumi
- 39 cappa fumi
- 40 termostato fumi



I numeri da 1a 10 compaiono nella figura 11 di pagina 18 (pannello comandi)
I numeri 14 e 15 compaiono nella figura 7 di pagina 14 (valvola del gas)

Caratteristiche tecniche

Portata termica nominale	kW	25,8
Portata termica ridotta	kW	10,6
Potenza termica nominale	kW	23,3
	(kcal/h)(20.000)	
Potenza termica ridotta	kW	9,3
	(kcal/h) (8.000)	
Rendimento diretto nominale	%	90,3
Rendimento diretto al 30% della portata	%	88
Pressione massima acqua circuito termico	bar	3
Capacità vaso espansione	l	8
Pressione del vaso d'espansione	bar	0,5

Pressione massima acqua circuito sanitario	bar	8
Pressione minima dinamica acqua circuito sanitario	bar	0,2
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2,5
Produzione acqua sanitaria con $\Delta T=25\text{ }^\circ\text{C}$	l/min	13,3
Produzione acqua sanitaria con $\Delta T=35\text{ }^\circ\text{C}$	l/min	9,5
Portata specifica (*)	l/min	10,5

Diametro tubo di scarico	mm	120
Temperatura dei fumi per gas metano (**)	$^\circ\text{C}$	110
Portata in massa fumi per gas metano (**)	kg/h	76
Tipo di gas	metano o GPL	
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gas butano	mbar	30
Pressione di alimentazione gas propano	mbar	37

Tensione di alimentazione elettrica	V	220-230	
Frequenza di alimentazione elettrica	Hz	50	
Potenza elettrica nominale	W	110	
Peso netto	kg	38	
Dimensioni	altezza	mm	900
	larghezza	mm	450
	profondità	mm	355

Grado di protezione contro l'umidità e la penetrazione dell'acqua IP 44

(*) secondo prEN 625 paragrafo 4.4.1

(**) Fattore di calcolo per il dimensionamento del camino

1000W = 860 kcal/h
1 mbar = 10,197 mmH₂O

Características técnicas

Caudal térmico nominal	kW	25,8
Caudal térmico reducido	kW	10,6
Potencia térmica nominal	kW	23,3
	(kcal/h)	(20.000)
Potencia térmica reducida	kW	9,3
	(kcal/h)	(8.000)
Rendimiento directo nominal	%	90,3
Rendimiento directo al 30% del caudal	%	88
Presión máxima agua circuito térmico	bar	3
Capacidad depósito de expansión	l	8
Presión del depósito de expansión	bar	0,5

Presión máxima agua circuito sanitario	bar	8
Presión mínima dinámica agua circuito sanitario	bar	0,2
Caudal mínimo agua sanitaria	l/min	2,5
Producción agua sanitaria con $\Delta T = 25\text{ }^\circ\text{C}$	l/min	13,3
Producción agua sanitaria con $\Delta T = 35\text{ }^\circ\text{C}$	l/min	9,5
Caudal específico (*)	l/min	10,5

Diámetro tubo de desagüe	mm	120
Temperatura de los humos para gas metano (**)	$^\circ\text{C}$	110
Caudal en masa humos para gas metano (**)	kg/h	76
Tipo de gas	metano o GPL	
Presión de alimentación gas metano	mbar	20
Presión de alimentación gas butano	mbar	28
Presión de alimentación gas propano	mbar	37

Tensión de alimentación eléctrica	V	220-230	
Frecuencia de alimentación eléctrica	Hz	50	
Potencia eléctrica nominal	W	110	
Peso neto	kg	38	
Dimensiones	alto	mm	900
	ancho	mm	450
	profundidad	mm	355

Grado de protección contra la humedad y la penetración del agua IP 44

(*) según prEN 625 párrafo 4.4.1

(**) Factor de cálculo para el dimensionamiento de la chimenea

1000W = 860 kcal/h
1 mbar = 10,197 mmH₂O

La casa costruttrice, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

El fabricante de la caldera, en la constante acción de mejoramiento de los productos, se reserva la posibilidad de modificar los datos indicados en esta documentación en cualquier momento y sin previo aviso. La presente documentación constituye un soporte informativo y no puede ser considerada un contrato hacia terceros.